

# WERKSTOFFDATEN VON CFC- UND GRAPHIT-MATERIALIEN FÜR DIE WÄRMEBEHANDLUNG

Werkstoff	Rohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Porosität [%]	Biegefestig- keit [N/mm <sup>2</sup> ]	Widerstand [mm <sup>2</sup> Ω/m]	Wärmeleit- fähigkeit [W/mK]	Wärmeleit- fähigkeit [W/mK] ⊥	Thermischer Ausdehnungs- koeffizient [10 <sup>-6</sup> /K]    α 25-1000°C	Thermischer Ausdehnungs- koeffizient [10 <sup>-6</sup> /K] ⊥ α 25-1000°C
CF226	1,50	8	120	25	40	5	0,8 (25 – 670°C)	7,3 (25 – 670°C)
CF226/2	1,35	20	100	28	20	2	1,1 (25 – 1000°C)	
CF222	1,55	8	200	22	40	10	0,8	7,0
CF212	1,55	8						
					<b>isotrop</b>		<b>isotrop</b>	
FU8957	1,75	16	55	14	90		4,6 (20 – 200°C)	
FU4510	1,75	15	21    15 ⊥	7    12 ⊥	180	140	2,4 (20–1000°C)	3,4 (20-1000°C)
FU4501	1,78	13	37	12	90		5,0 (20–1000°C)	
FU2592	1,74	20	25    17 ⊥	7    10 ⊥	170	120	2,8 (20 – 100°C)	3,8 (20-1000°C)
FE219	1,75	14	35	16	75		4,0	
FE379	1,82	9	40	18	75		4,7	